

by  $G_{12}/G_{13}$ -mediated Rho/Rho-kinase-dependent production of superoxide anion.

The Physiological Society Meeting at University College London, 2002, 12, London.

- 27) Horikawa N., Sakai H., Suzuki T., Minamimura T., Tsukada K., and Takeguchi N.: Effects of thromboxane  $A_2$  and prostaglandin  $E_2$  on the short-circuit current across human gallbladder mucosa. The Physiological Society Meeting at University College London, 2002, 12, London.

## 薬 物 生 理 学

### 薬 品 生 理 学 研 究 室

助 教 授 赤 尾 光 昭

助 教 授 酒 井 秀 紀

#### ◆ 原 著

- 1) Akao T., Yoshino T., Kobashi K., and Hattori M.: Evaluation of salicin as an antipyretic prodrug that does not cause gastric injury. *Planta Med.*, 68:714-718, 2002.
- 2) He J.-X., Akao T., and Tani T.: Development of a simple HPLC method for determination of paeoniflorin-metabolizing activity of intestinal bacteria in rat feces. *Chem. Pharm. Bull.*, 50:1233-1237, 2002.
- 3) Sakai H., Shimizu T., Hori K., Ikari A., Asano S., and Takeguchi N.: Molecular and pharmacological properties of inwardly rectifying  $K^+$  channels of human lung cancer cells. *Eur. J. Pharmacol.*, 435:125-133, 2002.
- 4) Sakai H., Suzuki T., Murota M., Oketani K., Uchiumi T., Murakami M., and Takeguchi N.: E3040 sulphate, a novel thromboxane synthase inhibitor, blocks the  $Cl^-$  secretion induced by platelet-activating factor in isolated rat colon. *Br. J. Pharmacol.*, 136:383-390, 2002.
- 5) Sakai H., Suzuki T., Murota M., Takahashi Y., and Takeguchi N.: Nitric oxide-induced  $Cl^-$  secretion in isolated rat colon is mediated by the release of thromboxane  $A_2$ . *J. Physiol. (London)*, 543:261-271, 2002.
- 6) Takahashi Y., Sakai H., Kuragari M., Suzuki T., Tauchi K., Minamimura T., Tsukada K., Asano S., and Takeguchi N.: Expression of ATP1A1, a non-gastric proton pump, in human colorectum. *Jpn. J. Physiol.*, 52:317-321, 2002.

#### ◆ 学会報告

- 1) 酒井秀紀, 鈴木智之, 鵜飼政志, 田内克典, 南村哲司, 塚田一博, 竹口紀晃: ヒト大腸ガンにおけるトロンボキサンの関与. 第79回日本生理学会大会, 2002, 3, 広島.
- 2) 鈴木智之, 内海崇興, 酒井秀紀, 竹口紀晃: ラット大腸粘膜の基底側膜 $K^+$ チャンネルに及ぼすトロンボキサン $A_2$ の効果. 第79回日本生理学会大会, 2002, 3, 広島.

- 3) 室田美樹, 鈴木智之, 酒井秀紀, 竹口紀晃: ラット大腸粘膜における血小板活性化因子と塩酸イリノテカンによる塩素イオン分泌機構の違い. 第79回日本生理学会大会, 2002, 3, 広島.
  - 4) 高橋佑司, 倉狩睦子, 鈴木智之, 塚田一博, 南村哲司, 田内克典, 浅野真司, 酒井秀紀, 竹口紀晃: ヒト大腸粘膜におけるプロトンポンプの発現. 日本薬学会北陸支部第106回例会, 2002, 6, 富山.
  - 5) 謝麗華, 安恩美, 赤尾光昭, 服部征雄: Transformation of arctiin to estrogenic substances by human intestinal bacteria. 第19回和漢医薬学会大会, 2002, 8, 千葉.
  - 6) He J.-X., Akao T., and Tani T.: Influence of co-administered antibiotics on pharmacokinetic fate of paeoniflorin from Shoyao-Gancao-tang. 第19回和漢医薬学会大会, 2002, 8, 千葉.
  - 7) 趙 静, 中村憲夫, 高江 静, 赤尾光昭, 服部征雄, 楊秀偉: Development of an enzyme immunoassay for quantitative analysis of 12-O-acetyl-phorbol 13-decanoate. 第19回和漢医薬学会大会, 2002, 8, 千葉.
  - 8) 酒井秀紀, 鈴木智之, 鵜飼政志, 田内克典, 南村哲司, 堀川直樹, 塚田一博, 竹口紀晃: 大腸癌とトロンボキサン. 生理学研究研究会「消化管機能」, 2002, 8, 岡崎.
  - 9) 堀川直樹, 酒井秀紀, 鈴木智之, 塚田一博, 竹口紀晃: ヒト胆嚢上皮の短絡電流に対するトロンボキサンの効果. 第49回中部日本生理学会, 2002, 10, 富山.
  - 10) 内海崇興, 酒井秀紀, 鈴木智之, 竹口紀晃: ラット単離大腸粘膜のcAMP感受性電流に対するchromanol 293Bの効果. 第49回中部日本生理学会, 2002, 10, 富山.
  - 11) 鈴木智之, 酒井秀紀, 室田美樹, 桶谷 清, 内海崇興, 村上 学, 竹口紀晃: ラット大腸粘膜における血小板活性化因子(PAF)誘発性Cl<sup>-</sup>分泌のE3040硫酸抱合体による阻害. 第24回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2002, 11, 名古屋.
  - 12) 大平裕太, 酒井秀紀, 田中亜貴子, 鈴木智之, 森井孫俊, 竹口紀晃: インターロイキン-1 $\beta$ による胃酸分泌細胞の活性酸素産生. 日本薬学会北陸支部第107回例会, 2002, 11, 福井.
  - 13) 酒井秀紀, 鈴木智之, 室田美樹, 高橋佑司, 竹口紀晃: トロンボキサンA<sub>2</sub>産生が介在する大腸粘膜の塩素イオン分泌機構. 生理学研究研究会「上皮組織NaCl輸送制御の分子メカニズム」, 2002, 12, 岡崎.
  - 14) Sakai H., Ukai M., Suzuki T., Tauchi K., Minamimura T., Horikawa N., Tsukada K., and Takeguchi N.: Overexpression of thromboxane synthase in human colorectal cancer. The Physiological Society Meeting at University College London, 2002, 12, London.
  - 15) Suzuki T., Ohira Y., Tanaka A., Morii M., Sakai H., and Takeguchi N.: Inhibition of the basolateral Cl<sup>-</sup> channel of rabbit gastric parietal cells by interleukin-1 $\beta$  is mediated by G<sub>12</sub>/G<sub>13</sub>-mediated Rho/Rho-kinase-dependent production of superoxide anion. The Physiological Society Meeting at University College London, 2002, 12, London.
  - 16) Horikawa N., Sakai H., Suzuki T., Minamimura T., Tsukada K., and Takeguchi N.: Effects of thromboxane A<sub>2</sub> and prostaglandin E<sub>2</sub> on the short-circuit current across human gallbladder mucosa. The Physiological Society Meeting at University College London, 2002, 12, London.
- ◆ その他
- 1) 堀川直樹, 酒井秀紀, 鈴木智之, 阿部秀樹, 塚田一博, 竹口紀晃: ヒト胆嚢粘膜の短絡電流に及ぼすTXA<sub>2</sub>, PGE<sub>2</sub>の効果. 第26回富山医科薬科大学第二外科集談会, 2002, 12, 富山.